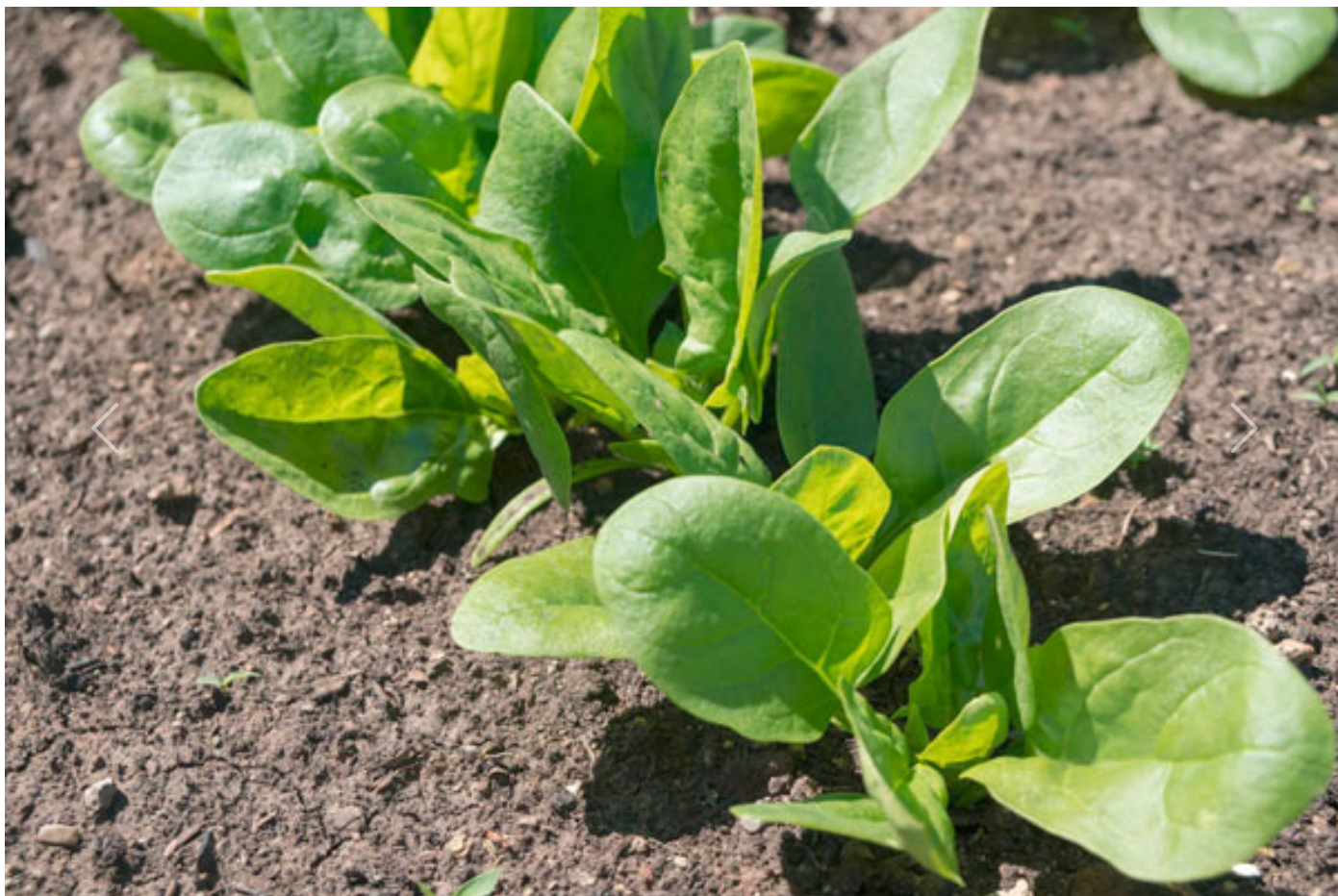


# Dans le potager en août

*Автор(и):* проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

*Дата:* 09.08.2022 *Брой:* 8/2022



## Pratiques durant la période

La période est caractérisée par des récoltes fréquentes de la production au champ, c'est pourquoi les produits phytopharmaceutiques (PPP) pour traiter les cultures doivent être choisis avec grand soin. Les traitements doivent être effectués uniquement lorsque cela est nécessaire et avec des pesticides ayant un délai avant récolte court. Fin août, on sème les épinards pour une récolte tardive en automne, ainsi que le persil et le chou pour l'hivernage. On prend également soin des cultures sous abris en polyéthylène et structures acier-verre. La culture dite « précédente » est repiquée, principalement des concombres, qui sont récoltés jusqu'à fin décembre. On produit des plants pour la culture annuelle de tomates et de concombres. Les conditions en août-

septembre sont propices à la désinfection des surfaces de serres libres avec des fumigants du sol. Des observations à long terme ont établi que durant la seconde moitié d'août et la première décade de septembre, il pleut, les températures baissent et des conditions se créent pour des « périodes critiques » qui favorisent l'apparition et le développement du mildiou, principalement sur les tomates tardives, et du mildiou des crucifères sur les cultures de brassicacées. Il est donc nécessaire d'entreprendre des traitements des peuplements lorsque de telles conditions sont présentes.

## Protection des plantes

Puisque les conditions agrométéorologiques sous abris de culture et en plein champ sont presque identiques, la composition spécifique des ravageurs est à peine différente.



Sur les plantules, la **fonte des semis** est le plus souvent observée. Les plantes attaquées et les plantes saines autour d'elles sont retirées, et la zone sous elles est arrosée avec une solution de sulfate de cuivre ou de nitrate d'ammonium – 3.0%. Les plantes restantes sont traitées avec des PPP homologués – Beltanol 400 g/da. La même procédure est appliquée en cas de pourriture racinaire sur les cultures nouvellement repiquées sous abris.

Sur des cultures individuelles, des attaques par les maladies suivantes peuvent être constatées et les mesures de lutte correspondantes sont menées :



**Tomates** (plantules, abris de culture, plein champ) :

**Mildiou** – Azaka 80 ml/da ; Acticluster 300–400 ml/da ; Brionflo 100 SC 80 ml/da ; Keyfol WP 250 g/da ; Daramun 80 ml/da ; Enervin SC 120 g/da ; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da ; Equation Pro 0.04% ; Captan 80 WG 150–190 g/da ; Copforce Extra 200 g/da ; Corseit 60 WG 20–30 g/da ; Orvego 70 ml/da ; Polyram DF 0.2% ; Revus 250 SC 50 ml/da ; Cymbal Flow 50 ml/da ; Sphinx Extra 180 g/da ; Taegro 18.5–37.0 g/da ; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.

**Alternariose (taches alternariennes)** – Azaka 80 ml/da ; Dagonis 100 ml/da ; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da ; Captan 80 WG 150–190 g/da ; Copforce Extra 200 g/da ; Ortiva Top SC 100 ml/da ; Polyram DF 0.2% ; Prev-Gold 200–600 ml/da ; Reflect 125 EC 100 ml/da ; Sinstar 70–80 ml/da ; Taegro 18.5–37.0 g/da ; Tazer 250 SC 80–100 ml/da.





**Concombres** (plantules, abris de culture, plein champ) :

**Oïdium** – Vivando 20 ml/da (0.02%) ; Dagonis 60 ml/da ; Domark 10 EC 50 ml/da ; Zoxis 250 EC 70 ml/da ; Collis SC 40–50 ml/da ; Legado 80 ml/da ; Limocid 800 ml/da ; Ortiva Top SC 100 ml/da ; Prev-Gold 160–600 ml/da ; Reflect 125 EC 100 ml/da ; Sivaar 80 ml/da ; Sonata SC 500–1000 ml/da ; Topaz 100 EC 33.5–50 ml/da ; Trunfo 80 ml/da ; Phytosev 200 ml/da ; Fontelis SC 240 ml/da ; Cidely Top 100 ml/da.

**Mildiou des cucurbitacées** – Enervin SC 120 g/da ; Zoxis 250 SC 70–80 ml/da ; Equation Pro 40 g/da ; Keyfol WP 250 g/da ; Corseit 60 WG 20–30 g/da ; Prev-Gold 160–600 ml/da ; Revus 250 SC 60 ml/da ; Taegro 18.5–37.0 g/da.



## Poivron, aubergine :

**Oïdium** – Vivando 30 ml/da ; Dagonis 60 ml/da ; Zoxis 250 EC 70 ml/da ; Ortiva Top SC 100 ml/da ; Prev-Gold 160–600 ml/da ; Reflect 125 EC 100 ml/da ; Systhane 20 EW 30–37.5 ml/da ; Systhane Ecozome EW 65–165 ml/da ; Sonata SC 500–1000 ml/da ; Taegro 18.5–37.0 g/da ; Tazer 250 SC 80–100 ml/da ; Thiovit Jet 80 WG 300 g/da ; Topaz 100 EC 35–50 ml/da ; Phytosev 200 ml/da ; Hercules 125 SC 50–75 ml/da ; Cidely Top 100 ml/da.

**Phytophthora du poivron** – Les foyers des premières plantes malades, ainsi que les plantes saines adjacentes, sont détruits par arrosage avec une solution à 3% de sulfate de cuivre ou de nitrate d'ammonium. Elles sont ensuite collectées dans des sacs et détruites à l'extérieur de la parcelle. Les plantes saines restantes sont soigneusement pulvérisées, y compris le collet au niveau du sol. PPP homologués : Zoxis 250 SC 70–80 ml/da ; Taegro 18.5–37 g/da ; Tazer 250 SC 80–100 ml/da. Corseit 60 WG 40 g/da n'est pas homologué, mais peut être utilisé avec succès contre cette maladie.





**Sur carotte, céleri et persil**, le risque d'attaques par l'oïdium et la septoriose persiste. En cas d'apparition d'**oïdium**, traiter avec : Zoxis 250 SC 80–100 ml/da ; Kumulus 600 g/da ; Limocid 240 ml/da ; Ortiva Top SC 100 ml/da ; Reflect 125 EC 100 ml/da ; Signum 60 g/da ; Sonata SC 500–1000 ml/da, et en cas d'attaque par la **septoriose** avec Bouillie Bordelaise 20 WP 375–500 g/da.

Le risque d'attaque par la **rouille sur poireau** persiste, contre laquelle on effectue des pulvérisations avec Zoxis 250 SC 80–100 ml/da ; Ortiva Top SC 100 ml/da.

Dans des conditions favorables et lors de « périodes critiques », les **cultures de brassicacées** développent le mildiou. Il est combattu par un traitement à la Bouillie Bordelaise 20 WP 375–500 g/da.



## Laitue, laitue pommée

Les plantules peuvent être attaquées par le mildiou ou l'anthracnose. Ils sont combattus par traitement avec Vythane Triplo R 400–450 g/da ; Bouillie Bordelaise 20 WP 375–500 g/da ; Corseit 60 WG 20–40 g/da ; Revus 250 SC 60 ml/da ; Taegro 18.5–37.0 g/da.

Durant cette période, l'activité nuisible des **tétranyques** (poivron, aubergine, tomates, cucurbitacées, poireau, gombo, céleri, persil, etc.) est élevée. La lutte est menée par traitement avec les PPP suivants : Apollo 50 SC 30–40 ml/da ; Bermetin 50–100 ml/da ; Akramite 480 SC 20–25 ml/da ; Vertimec 018 EC 60 ml/da ; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da ; Zoom 11 SC 12.55–50 ml/da ; Requiem Prime 500–1000 ml/da ; Laota 15–100 ml/da ; Naturalis 100–200 ml/da ; NeemAzal T/S 0.3% ; Nissorun 10 WP 75 g/da ; Danitron 5 SC 100–200 ml/da ; Flipper 1–2 l/da ; Floramite 240 SC 40 ml/da ; Shirudo 15 g/da.

Les températures élevées et la dépression attendue dans le développement des **pucerons** n'excluent pas la présence de colonies de ces ravageurs dans certaines régions. Les PPP homologués contre eux sont : Azatin EC 100–150 ml/da ; Ampligo 150 ZC 40 ml/da ; Vaztak Nov 100 EC 30 ml/da ; Delmur 50 ml/da ; Closer 120 SC 20 ml/da ; Mavrik 2 F 20 ml/da ; Mospilan 20 SP 12.5 g/da ; Mospilan 20 SG 25 g/da ; Niimik Ten 390 ml/da ; Oikos 100–150 ml/da ; Sivanto Prime 45 ml/da ; Teppeki/Aphinto 10 g/da ; Flipper 1–2 l/da ; Shirudo 15 g/da.

Contre les **thrips** (vecteurs des maladies virales du bronze de la tomate, du poivron, de l'aubergine et autres), on applique : Azatin EC 100–150 ml/da ; Dicarzol 10 SP 556 g/da ; Exalt 200–240 ml/da ; Limocid 400–800

ml/da ; Niimik Ten 390 ml/da ; Oikos 100–150 ml/da ; Requiem Prime 500–1000 ml/da ; Sineis 480 SC – 10–37.5 ml/da ; Naturalis 100–150 ml/da ; Flipper 1–2 l/da.

Dans la culture de tomates et de poivrons, l'apparition et les dégâts causés par les chenilles de **noctuelles** doivent être surveillés. Les chenilles peuvent être combattues par traitement avec Avant 150 EC 25 ml/da ; Exalt 200–240 ml/da ; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da ; Dipel 2X 100 g/da ; Rapax 100–200 ml/da ; Oikos 150 ml/da ; Niimik Ten 390 ml/da. Contre la **mineuse de la tomate (Tuta absoluta)**, les produits suivants peuvent être utilisés : Avant 150 EC 25 ml/da ; Alverde 240 SC 100 ml/da ; Altacor 35 WG 8–12 g/da ; Ampligo 150 ZC 40 ml/da ; Affirm 095 SG 150 g/da ; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da ; Delmur 50 ml/da ; Exalt 200–240 ml/da ; Coragen 20 SC 14–20 ml/da ; NeemAzal T/S 0.3% ; Niimik Ten 390 ml/da ; Oikos 150 ml/da ; Rapax 100–200 ml/da ; Sineis 480 SC 10–25 ml/da. Il arrive souvent que des dégâts de plusieurs ravageurs soient observés simultanément sur les parcelles, auquel cas il est nécessaire de choisir un produit approprié ayant un spectre d'activité plus large.